FULL PRACTICA FÌSICA

CAPÍTULO: ELECTRODINÁMICA
TEMA: ELECTRODINÁMICA 1
PRODUCTO: UNI AVANZADO
TIPO FULL PRACTICA: AP
PROFESOR: MARCO MARIQUE CAMPOMANES

AP

01. El número de electrones que pasan por una sección transversal de un alambre por el cual circula una corriente de 0,2 A durante 16 segundos; la carga del electrón es - $1{,}6.10^{-19}$ C.

02. En una instalación eléctrica se reemplaza una resistencia de 12 Ω fabricada de un material (1) por otra de igual longitud y sección hecha de otro material (2) cuyas resistividades eléctricas son: $\rho_1 = 0{,}12\ \frac{\Omega.mm^2}{m}$ y $\rho_2 = 0{,}50\ \frac{\Omega.mm^2}{m}$. Calcular la nueva resistencia.

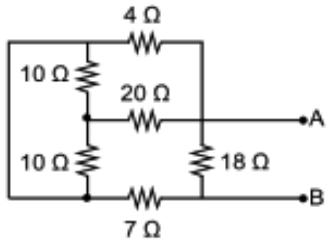
03. La intensidad de corriente en un conductor es 30 A, entonces el tiempo en que circulan 900 C es:

04. La resistencia eléctrica de una plancha es de 30 Ω. Si se conecta a un voltaje de 60 V, calcular la potencia eléctrica consumida.

05. Al conectar a un toma corriente de 100 voltios una plancha, se obtiene una corriente de 4 amperios. Si la plancha fuera conectada a 150 voltios, ¿qué corriente circula por ella?

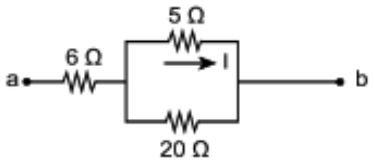
06. Una cocinilla eléctrica posee la siguiente descripción garantizada por el fabricante 220 voltios - 880 watt. La energía eléctrica consumida, en kW.h, durante 10 horas de funcionamiento es:

07. Calcular la resistencia equivalente entre A y B.

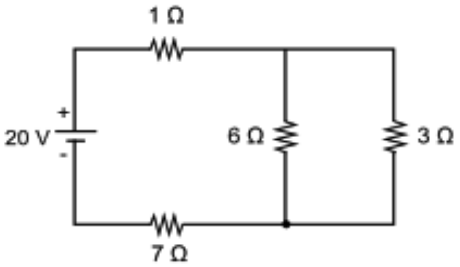


08. Cuando dos resistencias iguales son conectadas en paralelo a un cierto voltaje, la potencia total disipada por las resistencias es 60 W. Si estas resistencias se conectan en serie al mismo voltaje, la potencia disipada será:

09. Sabiendo que la diferencia de potencial entre a y b es de 400 V, calcular "I".



10. Calcular la potencia entregada por la batería.



PITAGORAS
ACADEMIA